جامعة جنوب الوادي
قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة
الفرقة الثانية

امتحان اعمال سنة وعملي لمقرر الاقتصاد الزراعي (أ) الدرجة الكلية (30 درجة)

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2019– 2020 م

اجب على جميع الأسئلة الآتية

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم

1 – ارسم منحنى الانتاج الذي تقع عليه نقطة الانعكاس

2 – ارسم أول منحنى للتكاليف يصل الى نهايته الدنيا في المدى الزمني القصير

3 – ارسم منحنى الدالة الإنتاجية التي لا تصلح اذا أخذ المتغير المستقل فيها القيمة صفر

4 – ارسم منحني الطلب على سلعة ما اذا كان التغير النسبي في السعر أكبر من التغير النسبي في الكمية المطلوبة

5 – ارسم منحنى العرض على سلعة مدة مكثها في الأرض طويلة

6 – ارسم العلاقة بين محصول القطن ومحصول حطب القطن

7 – ارسم المنحني الذي تمثل كل نقطة علية توليفة معينة من العنصرين الإنتاجين والتي تعطي مستوى معين من الانتاج

8 – ارسم منحنى التكاليف الذي لا يوجد في الفترة الزمنية الطويلة

9 – ارسم منحنى الانتاج الذي تكون دالته المرونة فيها تساوى الأس

10- ارسم العلاقة بين منحنى A.V.C ومنحنى A.P

بما تفسر

1 – قد تحسب أجور العمالة تكاليف متغيرة وقد تحسب تكاليف ثابتة

2 – قد يظل المنتج الزراعي ينتج رغم تحمله خسارة في الفترة الزمنية القصيرة

3 – لا يمكن الاعتماد على منحنى سواء الانتاج منفردا في تحديد الكميه المثلى من العنصرين الانتاجيين المتغيرين

4 – تتحد الكمية المثلى من العنصر عند الحد الفاصل بين المرحلة الاولى والثانية اذا كان العنصر المتغير نادرا

5 – المرونة الانتاجية أكبر من واحد صحيح في المرحلة الأولى ومرونة التكاليف في نفس المرحلة اقل من واحد

6 – تناقص متوسط التكاليف الثابتة في الفترة الزمنية القصيرة

7 – تناقص معدل الاستبدال الحدي بين عنصرين انتاجيين

8 – يعتبر القمح والشعير من المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي ثابت

9 – مرونة الانتاج سالبة في المرحلة الثالثة

10 – يمثل قانون تناقص الغلة العلاقة بين كمية العنصر وكمية الانتاج في المدى الزمني القصير

الجدول التالي يوضح العلاقة بين الإنتاج الكلى من السمسم وعنصر الإنتاج المتغير (العمل) لمساحة معينة من الأرض ع افتراض أن الإنتاج الكلى يتوقف على عنصر متغير واحد فقط هو العمل)0

وحدات العنصر المتغير (العمل)	الإنتاج الكلى من السمسم	الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	التكاليف الحدية
1	3			
2	7			
3	12			
4	16			
5	19			
6	21			
7	22			
8	22			
9	21			
10	18			

المطلوب :

1 – حساب الإنتاج المتوسط و الإنتاج الحدي والتكاليف الحدية بالجدول 0

2– حدد مراحل الانتاج على الجدول

3 – احسب مرونة الانتاج اذا تغيرت الكميات المستخدمة من العنصر من 4 – 5 وحدات ثم فسر ما تحصل عليه من نتائج

4 – (بطريقة التكاليف) كيف تحدد كمية العمل التي تعظم ربح المنتج وبالتالي كمية الإنتاج اذا كان سعر الوحدة من عنصر العمل 6 وحدات نقدية وسعر الوحدة من السمسم 2 وحدة نقدية

في أحدى الدراسات التي أجريت لتقدير دالة التكاليف الكلية (ت ك) لمحصول الذرة الشامية بمحافظة المنيا أمكن التوصل إلى المعادلتين الآتيتين 0

ت0ك =3+ 10ص+ ص^2 ⟵ دالة التكاليف الكلية

ع = 25 - 3ص ⟵ سعر الوحدة من الناتج

المطلوب : 1 – أوجد مقدار الناتج الذي يعظم الأرباح

2 - احسب صافي الربح

3 – احسب مرونة التكاليف عند الوضع السابق ثم فسر ما تحصل عليه من

4 – احسب متوسط التكاليف المتغيرة

جامعة جنوب الوادي

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

الفرقة الثانية

امتحان اعمال سنة وعملي لمقرر الاقتصاد الزراعي (ب)

الدرجة الكلية (30 درجة)

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2019– 2020 م

بما تفسر

1 – لا يمكن الاعتماد على منحنى سواء الانتاج منفردا في تحديد الكميه المثلى من العنصرين الانتاجيين المتغيرين

2 – تتحد الكمية المثلى من العنصر عند الحد الفاصل بين المرحلة الاولى والثانية اذا كان العنصر المتغير نادرا

3 – المرونة الانتاجية أكبر من واحد في المرحلة الأولى ومرونة التكاليف في نفس المرحلة اقل من واحد

4 – تناقص متوسط التكاليف الثابتة

5 – تناقص معدل الاستبدال الحدي

6 – يعتبر القمح والشعير من المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي ثابت

7 – مرونة الانتاج سالبة في المرحلة الثالثة

8 – يمثل قانون تناقص الغلة العلاقة بين كمية العنصر وكمية الانتاج في المدى الزمني القصير

9 – قد تكون اجور العمالة تكاليف متغيرة وقد تكون ثابتة

10 – قد يظل المنتج الزراعي ينتج رغم تحمله خسارة في الفترة الزمنية القصيرة

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم

1 – ارسم منحنى التكاليف الذي يوجد في الفترة الزمنية القصيرة فقط

2 – ارسم شكل الدالة الإنتاجية التي تحتوي إما على نقطة قاع أو على نقطة قمة

3- ارسم العلاقة بين منحنى A.V.C ومنحنى A.P

4 – ارسم منحنى الإنتاج الذي تقابل أعلى نقطة علية نقطة الانعكاس

5 – ارسم أخر منحنى للتكاليف يصل الى نهايته الدنيا

6 – ارسم منحنى الدالة التي لا تصلح اذا اخذ المتغير المستقل فيها القيمة صفر

7 – ارسم منحني الطلب على سلعة ما اذا كان التغير النسبي في السعر أقل من التغير النسبي في الكمية المطلوبة

8– ارسم منحنى العرض على سلعة مدة مكثها في الأرض قصيرة

9 – ارسم العلاقة بين محصول القمح ومحصول تبن القمح

10 – ارسم المنحني الذي تمثل كل نقطة علية تمثل توليفة معينة من عنصرين انتاجين يمكن اشراؤهم بقدر معين من النقود أو التكاليف

الجدول التالي يوضح العلاقة بين الإنتاج الكلى من السمسم وعنصر الإنتاج المتغير (العمل) لمساحة معينة من الأرض (مع افتراض أن الإنتاج الكلى يتوقف على عنصر متغير واحد فقط هو العمل)0

وحدات العنصر المتغير (س)	الإنتاج الكلى من السمسم	الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	التكاليف الحدية
1			3	
2			4	
3			5	
4			4	
5			3	
6			2	
7			1	
8			صفر	
9			1-	
10			2-	

المطلوب :

1 – حساب الإنتاج الكلي والمتوسط والتكاليف الحدية بالجدول 0

2– حدد مراحل الانتاج على الجدول

3 – احسب مرونة الانتاج اذا تغيرت الكميات المستخدمة من العنصر من 5 – 6 وحدات ثم فسر ما تحصل عليه من نتائج

4 – (بطريقة التكاليف) كيف تحدد كمية العمل التي تعظم ربح المنتج وبالتالي كمية الإنتاج اذا كان سعر الوحدة من عنصر العمل 6 وحدات نقدية وسعر الوحدة من السمسم 3 وحدة نقدية

إذا أمكن التعبير عن دالة الإيراد الكلى لأحد المحاصيل الزراعية بالصورة آلاتية

ى = 24ص +2ص^2

بينما أخذت دالة التكاليف الكلية الصورة آلاتية

ت ك =4+8ص+3ص^2

المطلوب :1 - تحديد كمية الإنتاج التي تعظم الربح

2 - احسب متوسط التكاليف المتغيرة

3 – حدد مقدار صافي الربح

جامعة جنوب الوادي
قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة
الفرقة الثانية

امتحان اعمال سنة وعملي لمقرر الاقتصاد الزراعي (ج) الدرجة الكلية (30 درجة)

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2019– 2020 م

الجدول التالي يوضح العلاقة بين الإنتاج الكلى من السمسم وعنصر الإنتاج المتغير (العمل) لمساحة معينة من الأرض
ع افتراض أن الإنتاج الكلى يتوقف على عنصر متغير واحد فقط هو العمل)0

وحدات العنصر المتغير (العمل)	الإنتاج الكلى من السمسم	الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	التكاليف الحدية
1	3			
2	7			
3	12			
4	16			
5	19			
6	21			
7	22			
8	22			
9	21			
10	18			

المطلوب :

1 – حساب الإنتاج المتوسط و الإنتاج الحدي والتكاليف الحدية بالجدول 0

2– حدد مراحل الانتاج على الجدول

3 – احسب مرونة الانتاج اذا تغيرت الكميات المستخدمة من العنصر من 4 – 5 وحدات ثم فسر ما تحصل عليه من نتائج

4 – (بطريقة التكاليف) كيف تحدد كمية العمل التي تعظم ربح المنتج وبالتالي كمية الإنتاج اذا كان سعر الوحدة من عنصر العمل 6 وحدات نقدية وسعر الوحدة من السمسم 2 وحدة نقدية

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم

1 – ارسم أول منحنى للتكاليف يصل الى نهايته الدنيا في المدى الزمني القصير

2 – ارسم منحنى الدالة الإنتاجية التي لا تصلح اذا أخذ المتغير المستقل فيها القيمة صفر

3 – ارسم منحني الطلب على سلعة ما اذا كان التغير النسبي في السعر

أكبر من التغير النسبي في الكمية المطلوبة

4 – ارسم منحنى العرض على سلعة مدة مكثها في الأرض طويلة

5 – ارسم العلاقة بين محصول القطن ومحصول حطب القطن

6 – ارسم المنحني الذي تمثل كل نقطة علية توليفة معينة من العنصرين الإنتاجين والتي تعطي مستوى معين من الانتاج

7 – ارسم منحنى التكاليف الذي لا يوجد في الفترة الزمنية الطويلة

8 – ارسم منحنى الانتاج الذي تكون دالته المرونة فيها تساوى الأس

9- ارسم العلاقة بين منحنى A.V.C ومنحنى A.P

10 – ارسم منحنى الانتاج الذي تقع عليه نقطة الانعكاس

بما تفسر

1 – قد يظل المنتج الزراعي ينتج رغم تحمله خسارة في الفترة الزمنية القصيرة

2 – لا يمكن الاعتماد على منحنى سواء الانتاج منفردا في تحديد الكميه المثلى من العنصرين الانتاجيين المتغيرين

3 – تتحد الكمية المثلى من العنصر عند الحد الفاصل بين المرحلة الاولى والثانية اذا كان العنصر المتغير نادرا

4 – المرونة الانتاجية أكبر من واحد صحيح في المرحلة الأولى ومرونة التكاليف في نفس المرحلة اقل من واحد

5 – تناقص متوسط التكاليف الثابتة في الفترة الزمنية القصيرة

6 – تناقص معدل الاستبدال الحدي بين عنصرين انتاجيين

7– يعتبر القمح والشعير من المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي ثابت

8 – مرونة الانتاج سالبة في المرحلة الثالثة

9 – يمثل قانون تناقص الغلة العلاقة بين كمية العنصر وكمية الانتاج في المدى الزمني القصير

10– قد تحسب أجور العمالة تكاليف متغيرة وقد تحسب تكاليف ثابتة

في أحدى الدراسات التي أجريت لتقدير دالة التكاليف الكلية (ت ك) لمحصول الذرة الشامية بمحافظة المنيا أمكن التوصل إلى المعادلتين الآتيتين 0

ت0ك =3+ 10ص+ ص^2 ⟵ دالة التكاليف الكلية

ع = 25 - 3ص ⟵ سعر الوحدة من الناتج

المطلوب : 1 – أوجد مقدار الناتج الذي يعظم الأرباح

2 - احسب صافي الربح 0

3 – احسب مرونة التكاليف عند الوضع السابق ثم فسر ما تحصل عليه من

4 – احسب متوسط التكاليف المتغيرة

جامعة جنوب الوادي
قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة
الفرقة الثانية

امتحان اعمال سنة وعملي لمقرر الاقتصاد الزراعي **(د)**

الدرجة الكلية (30 درجة)

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2019- 2020 م

إذا أمكن التعبير عن دالة الإيراد الكلى لأحد المحاصيل الزراعية بالصورة آلاتية

ى = 24ص +2ص^2

بينما أخذت دالة التكاليف الكلية الصورة آلاتية

ت ك =4+8ص+3ص^2

المطلوب :1 - تحديد كمية الإنتاج التي تعظم الربح

2 - احسب متوسط التكاليف المتغيرة

3 – حدد مقدار صافي الربح

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم

1 – ارسم منحني الطلب على سلعة ما اذا كان التغير النسبي في السعر أقل من التغير النسبي في الكمية المطلوبة

2 – ارسم منحنى العرض على سلعة مدة مكثها في الأرض قصيرة

3 – ارسم العلاقة بين محصول القمح ومحصول تبن القمح

4 – ارسم المنحني الذي تمثل كل نقطة علية تمثل توليفة معينة من عنصرين انتاجين يمكن اشراؤهم بقدر معين من النقود أو التكاليف

5 – ارسم منحنى التكاليف الذي يوجد في الفترة الزمنية القصيرة فقط

6 – ارسم شكل الدالة الإنتاجية التي تحتوي إما على نقطة قاع أو على نقطة قمة

7- ارسم العلاقة بين منحنى A.V.C ومنحنى A.P

8 – ارسم منحنى الإنتاج الذي تقابل أعلى نقطة علية نقطة الانعكاس

9 – ارسم أخر منحنى للتكاليف يصل الى نهايته الدنيا

10 – ارسم منحنى الدالة التي لا تصلح اذا اخذ المتغير المستقل فيها القيمة صفر

بما تفسر

1 – لا يمكن الاعتماد على منحنى سواء الانتاج منفردا في تحديد الكميه المثلى من العنصرين الانتاجيين المتغيرين

2 – تتحد الكمية المثلى من العنصر عند الحد الفاصل بين المرحلة الاولى والثانية اذا كان العنصر المتغير نادرا

3 – المرونة الانتاجية أكبر من واحد في المرحلة الأولى ومرونة التكاليف في نفس المرحلة اقل من واحد

4 – تناقص متوسط التكاليف الثابتة

5 – تناقص معدل الاستبدال الحدي

6 – يعتبر القمح والشعير من المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي ثابت

7 – مرونة الانتاج سالبة في المرحلة الثالثة

8 – يمثل قانون تناقص الغلة العلاقة بين كمية العنصر وكمية الانتاج في المدى الزمني القصير

9 – قد تكون اجور العمالة تكاليف متغيرة وقد تكون ثابتة

10 – قد يظل المنتج الزراعي ينتج رغم تحمله خسارة في الفترة الزمنية القصيرة

الجدول التالي يوضح العلاقة بين الإنتاج الكلى من السمسم وعنصر الإنتاج المتغير (العمل) لمساحة معينة من الأرض (مع افتراض أن الإنتاج الكلى يتوقف على عنصر متغير واحد فقط هو العمل)0

وحدات العنصر المتغير (س)	الإنتاج الكلى من السمسم	الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	التكاليف الحدية
1			3	
2			4	
3			5	
4			4	
5			3	
6			2	
7			1	
8			صفر	
9			1-	
10			2-	

المطلوب :

1 – حساب الإنتاج الكلي والمتوسط والتكاليف الحدية بالجدول 0

2– حدد مراحل الانتاج على الجدول

3 – احسب مرونة الانتاج اذا تغيرت الكميات المستخدمة من العنصر من 5 – 6 وحدات ثم فسر ما تحصل عليه من نتائج

4 – (بطريقة التكاليف) كيف تحدد كمية العمل التي تعظم ربح المنتج وبالتالي كمية الإنتاج اذا كان سعر الوحدة من عنصر العمل 6 وحدات نقدية وسعر الوحدة من السمسم 3 وحدة نقدية

جامعة جنوب الوادي
قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة
الفرقة الثانية

امتحان اعمال سنة وعملي لمقرر الاقتصاد الزراعي **(و)** الدرجة الكلية (30 درجة)

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2019- 2020 م

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم

1 – ارسم منحنى الإنتاج الذي يحدد نهاية المرحلة الأولى من قانون تناقص الغلة

2 – ارسم منحنى التكاليف الذي يتقاطع مع متوسط التكاليف المتغيرة والكلية عند نهايتهم الدنيا

3 – ارسم منحنى الدالة التي تصلح اذا اخذ المتغير المستقل فيها قيما دون الصفر

4 – ارسم منحني الطلب على سلعة ما اذا كان التغير النسبي في السعر= صفر

5 – ارسم منحنى العرض على سلعة مدة مكثها في الأرض قصيرة

6 – ارسم العلاقة بين محصول القمح ومحصول تبن القمح

7 – ارسم المنحني الذي تمثل كل نقطة علية تمثل توليفة معينة من عنصرين انتاجين يمكن اشراؤهم بقدر معين من النقود أو التكاليف

8 – ارسم منحنى التكاليف الذي يوجد في الفترة الزمنية القصيرة فقط

9 – ارسم شكل الدالة الإنتاجية التي لا تحتوي على نقطة قاع أو على نقطة قمة

10- ارسم العلاقة بين منحنى M.C ومنحنى M.P

بما تفسر

1 – تناقص متوسط التكاليف الثابتة

2 – تناقص معدل الاستبدال الحدي

3 -- يعتبر القمح والشعير من المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي ثابت

4 – مرونة الانتاج سالبة في المرحلة الثالثة

5 – يمثل قانون تناقص الغلة العلاقة بين كمية العنصر وكمية الانتاج في المدى الزمني القصير

6 – قد تكون اجور العمالة تكاليف متغيرة وقد تكون ثابتة

7 – قد يظل المنتج الزراعي ينتج رغم تحمله خسارة في الفترة الزمنية القصيرة

8 – لا يمكن الاعتماد على منحنى سواء الانتاج منفردا في تحديد الكميه المثلى من العنصرين الانتاجيين المتغيرين

9 – تتحد الكمية المثلى من العنصر عند الحد الفاصل بين المرحلة الاولى والثانية اذا كان العنصر المتغير نادرا

10 – المرونة الانتاجية أكبر من واحد في المرحلة الأولى ومرونة التكاليف في نفس المرحلة اقل من واحد

الجدول التالي يوضح العلاقة بين الإنتاج الكلى من السمسم وعنصر الإنتاج المتغير (العمل) لمساحة معينة من الأرض (مع ... اض أن الإنتاج الكلى يتوقف على عنصر متغير واحد فقط هو العمل)0

وحدات العنصر المتغير (س)	الإنتاج الكلى من السمسم	الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	التكاليف الحدية
1			3	
2			4	
3			5	
4			4	
5			3	
6			2	
7			1	
8			صفر	
9			1-	
10			2-	

المطلوب :

1 – حساب الإنتاج الكلي والمتوسط والتكاليف الحدية بالجدول 0

2– حدد مراحل الانتاج على الجدول

3 – احسب مرونة الانتاج اذا تغيرت الكميات المستخدمة من العنصر من 3 – 4 وحدات ثم فسر ما تحصل عليه من نتائج

4 – (بطريقة التكاليف) كيف تحدد كمية العمل التي تعظم ربح المنتج وبالتالي كمية الإنتاج اذا كان سعر الوحدة من عنصر العمل 6 وحدات نقدية وسعر الوحدة من السمسم 1,5 وحدة نقدية

إذا أمكن التعبير عن دالة الإيراد الكلى لأحد المحاصيل الزراعية بالصورة آلاتية

ى = 12ص +2ص^2

بينما أخذت دالة التكاليف الكلية الصورة آلاتية

ت ك =4+8ص+3ص^2

المطلوب :1 - تحديد كمية الإنتاج التي تعظم الربح

2 - احسب متوسط التكاليف المتغيرة

3 – حدد مقدار صافي الربح أن وجد

بما تفسر

1 – قد تحسب أجور العمالة تكاليف متغيرة وقد تحسب تكاليف ثابتة

2 – قد يظل المنتج الزراعي ينتج رغم تحمله خسارة في الفترة الزمنية القصيرة

3 – لا يمكن الاعتماد على منحنى سواء الانتاج منفردا في تحديد الكميه المثلى من العنصرين الانتاجيين المتغيرين

4 – تتحد الكمية المثلى من العنصر عند الحد الفاصل بين المرحلة الاولى والثانية اذا كان العنصر المتغير نادرا

5 – المرونة الانتاجية أكبر من واحد صحيح في المرحلة الأولى ومرونة التكاليف في نفس المرحلة اقل من واحد

6 – تناقص متوسط التكاليف الثابتة في الفترة الزمنية القصيرة

7 – تناقص معدل الاستبدال الحدي بين عنصرين انتاجيين

8 – يعتبر القمح والشعير من المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي ثابت

9 – مرونة الانتاج سالبة في المرحلة الثالثة

10 – يمثل قانون تناقص الغلة العلاقة بين كمية العنصر وكمية الانتاج في المدى الزمني القصير

في أحدى الدراسات التي أجريت لتقدير دالة التكاليف الكلية (ت ك) لمحصول الذرة الشامية بمحافظة المنيا أمكن التوصل إلى المعادلتين الآتيتين 0

ت0ك = 3+ 10ص+ $ص^2$ ← دالة التكاليف الكلية

ع = 25 - 3ص ← سعر الوحدة من الناتج

المطلوب : 1 – أوجد مقدار الناتج الذي يعظم الأرباح

2 - احسب صافي الربح

1 – ارسم منحنى العرض على سلعة مدة مكثها في الأرض طويلة

2 – ارسم العلاقة بين محصول القطن ومحصول حطب القطن

3 – ارسم المنحني الذي تمثل كل نقطة علية توليفة معينة من العنصرين الإنتاجين والتي تعطي مستوى معين من الانتاج

4 – ارسم منحنى التكاليف الذي لا يوجد في الفترة الزمنية الطويلة

5 – ارسم منحنى الانتاج الذي تكون دالته المرونة فيها تساوى الأس

6- ارسم العلاقة بين منحنى A.V.C ومنحنى A.P

7 – ارسم منحنى الانتاج الذي تقع عليه نقطة الانعكاس

8 – ارسم أول منحنى للتكاليف يصل الى نهايته الدنيا
في المدى الزمني القصير

9 – ارسم منحنى الدالة الإنتاجية التي لا تصلح اذا أخذ المتغير المستقل فيها القيمة صفر

10 – ارسم منحني الطلب على سلعة ما اذا كان التغير النسبي في السعر
أكبر من التغير النسبي في الكمية المطلوبة

3 – احسب مرونة التكاليف عند الوضع السابق ثم فسر ما تحصل عليه من

4 – احسب متوسط التكاليف المتغيرة

الجدول التالي يوضح العلاقة بين الإنتاج الكلى من السمسم وعنصر الإنتاج المتغير (العمل) لمساحة معينة من الأرض ع افتراض أن الإنتاج الكلى يتوقف على عنصر متغير واحد فقط هو العمل)0

وحدات العنصر المتغير (العمل)	الإنتاج الكلى من السمسم	الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	التكاليف الحدية
1	3			
2	7			
3	12			
4	16			
5	19			
6	21			
7	22			
8	22			
9	21			
10	18			

المطلوب :

1 – حساب الإنتاج المتوسط و الإنتاج الحدي والتكاليف الحدية بالجدول 0

2– حدد مراحل الانتاج على الجدول

3 – احسب مرونة الانتاج اذا تغيرت الكميات المستخدمة من العنصر من 4 – 5 وحدات ثم فسر ما تحصل عليه من نتائج

4 – (بطريقة التكاليف) كيف تحدد كمية العمل التي تعظم ربح المنتج وبالتالي كمية الإنتاج اذا كان سعر الوحدة من عنصر العمل 6 وحدات نقدية وسعر الوحدة من السمسم 2 وحدة نقدية